



Ingeniería en Telecomunicaciones: Conquistando el Futuro

Enero 16, 2024

Agenda

- ¿Qué es la ingeniería en telecomunicaciones?
- ¿Por qué estudiar ingeniería en telecomunicaciones en la UCAB?
- Contenido de la Ingeniería en Telecomunicaciones
- ¿Dónde trabajar con un título en ingeniería en telecomunicaciones?
- ¿Cuánto tiempo dura la carrera de ingeniería en telecomunicaciones en la UCAB?
- ¿Cual es el impacto en la sociedad de Ingeniería en Telecomunicaciones?
- Conclusión



¿Qué es la ingeniería en telecomunicaciones?

A person with dark hair, wearing a white shirt, is seen from the side, looking at a server rack in a data center. The server rack is filled with various electronic components, including a control panel with a red display and several blue buttons. The person's right hand is resting on the front of the server rack. The background is dark and out of focus, showing more server racks and equipment.

Características de la ingeniería en telecomunicaciones

- Diseño de sistemas de comunicación.
- Desarrollo de tecnologías de telecomunicaciones.
- Instalación de redes y sistemas de comunicación.
- Mantenimiento y optimización de infraestructuras de comunicación.

¿Por qué estudiar ingeniería en telecomunicaciones en la UCAB?

Mejor formación y
continuidad educativa.

Mejor relación inversión calidad y
oportunidades de empleo en las
mejores empresas del sector.

Laboratorios actualizados y
operativos para apoyar el
aprendizaje.



Contenido de la Ingeniería en Telecomunicaciones



Los estudiantes aprenden matemáticas y física aplicadas a telecomunicaciones.

Estudian circuitos, electrónica y programación para el diseño de sistemas de telecomunicación.

Abarcan teoría y técnicas de comunicación, incluyendo radio, óptica y protocolos de telefonía y datos.

¿Dónde trabajar con un título en ingeniería en telecomunicaciones?



¿Cuánto tiempo dura la carrera de ingeniería en telecomunicaciones en la UCAB?

La carrera de ingeniería en telecomunicaciones generalmente dura nueve semestres.

Esto incluye 3 semestres básicos, 5 semestres profesionales y un semestre de enganche con posgrado.

El semestre de enganche con posgrado brinda la oportunidad de continuar estudios especializados.



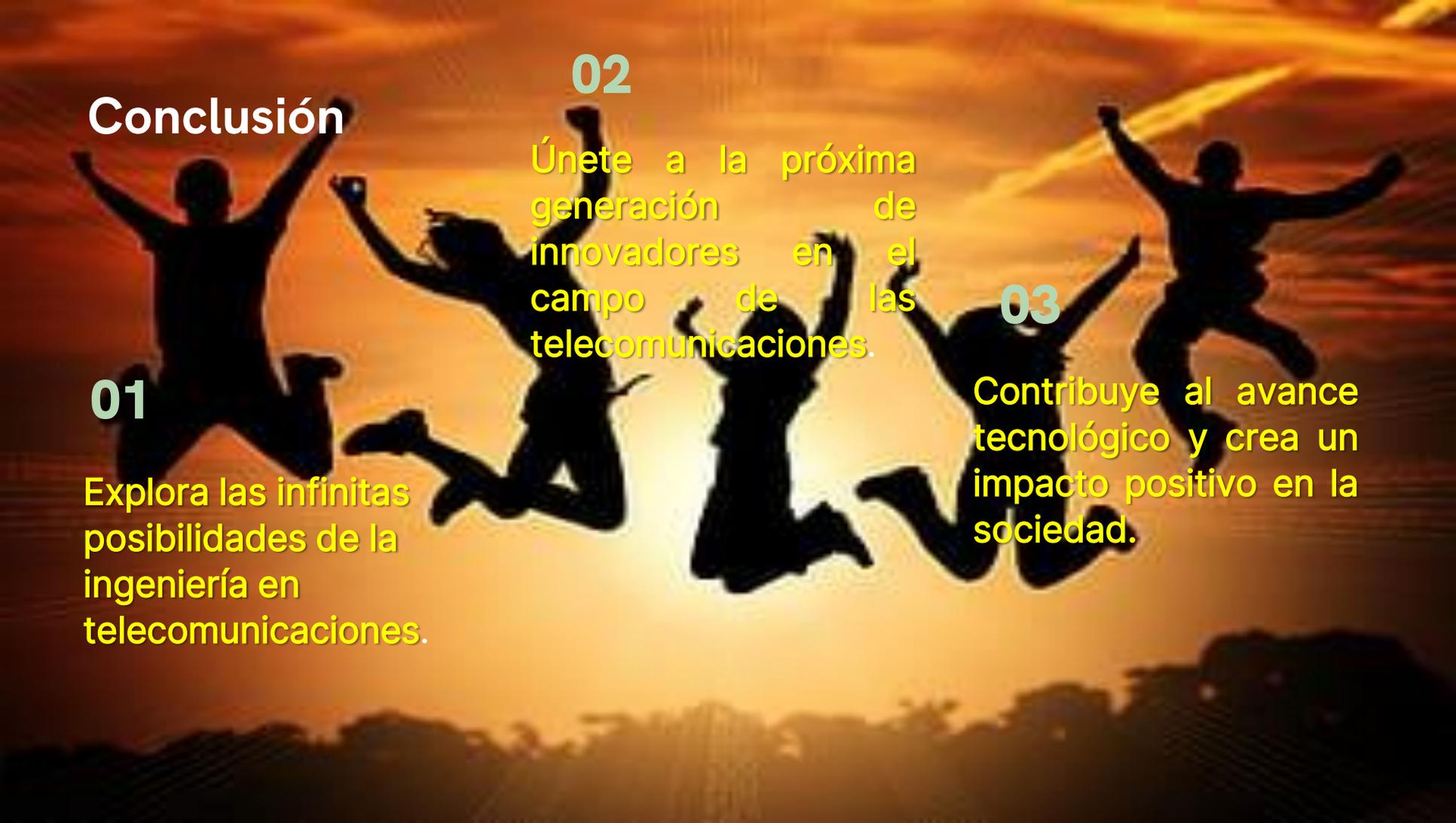
¿Cual es el impacto en la sociedad de Ingeniería en Telecomunicaciones?

Desde la telefonía móvil hasta las redes sociales, esta tecnología ha transformado la sociedad moderna.

Las telecomunicaciones crean nuevas formas de interacción y colaboración.

Las telecomunicaciones han revolucionado la forma en que nos comunicamos y accedemos a la información.

Conclusión

The background of the slide features a vibrant sunset with a bright sun low on the horizon, creating a warm orange and yellow glow. Five silhouettes of people are captured in mid-air, jumping joyfully with their arms raised, scattered across the scene.

01

Explora las infinitas posibilidades de la ingeniería en telecomunicaciones.

02

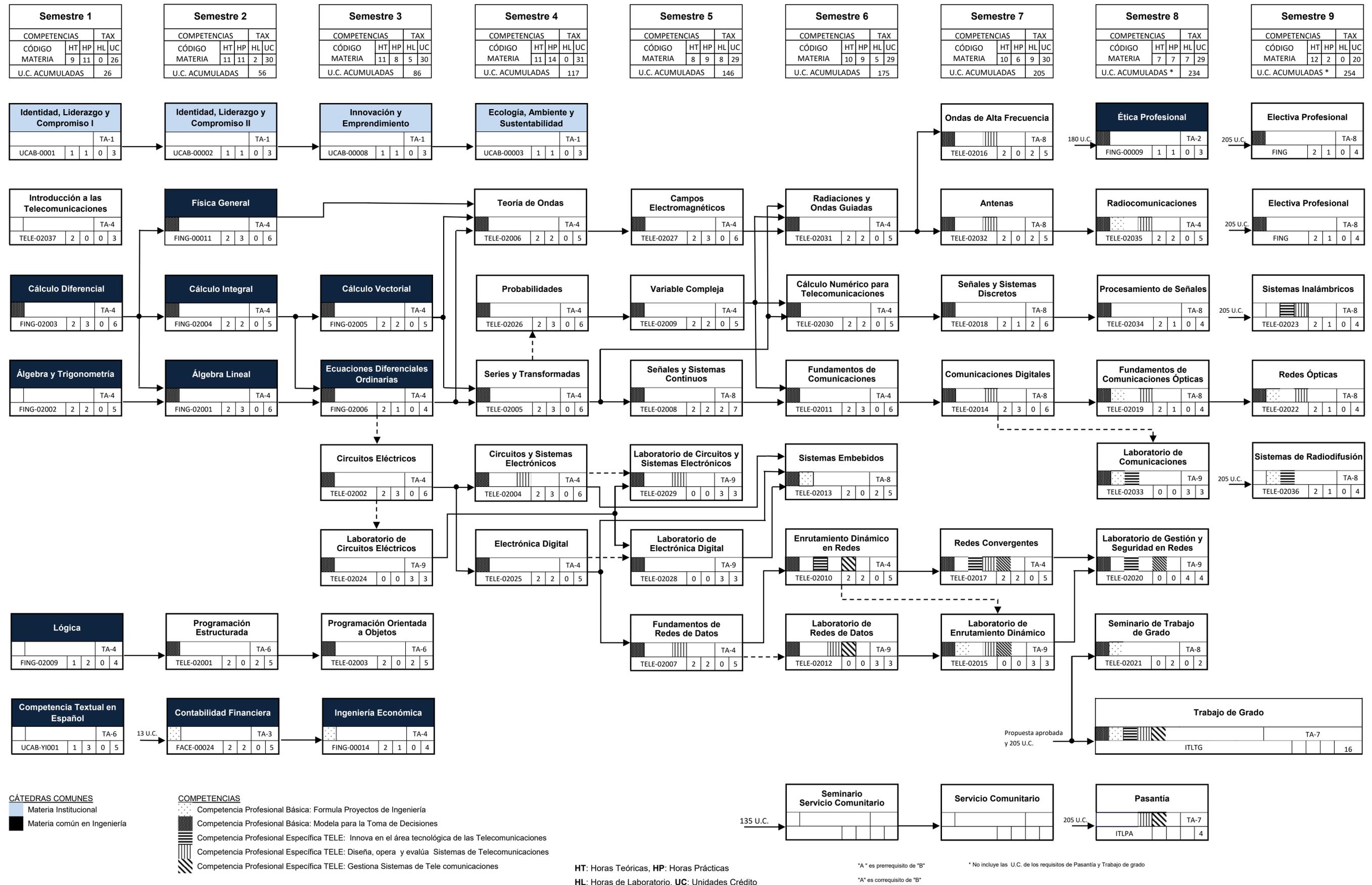
Únete a la próxima generación de innovadores en el campo de las telecomunicaciones.

03

Contribuye al avance tecnológico y crea un impacto positivo en la sociedad.

MALLA CURRICULAR DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES

SEGÚN PLAN DE ESTUDIOS APROBADO POR CONSEJO UNIVERSITARIO EN SESIÓN DEL 2 DE MAYO DE 2023



ESQUEMA POR LINEA DE CONOCIMIENTOS DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES

SEGÚN PLAN DE ESTUDIOS APROBADO POR CONSEJO UNIVERSITARIO EN SESIÓN DEL 2 DE MAYO DE 2023

MATERIAS OBLIGATORIAS							REQUISITOS	
Semestre 9		Sistemas de Radiodifusión	Electiva Profesional	Electiva Profesional	Redes Ópticas	Sistemas Inalámbricos		
	U.C. 254							
Semestre 8	Laboratorio de Gestión y Seguridad en Redes	Radiocomunicaciones	Ética Profesional	Procesamiento de Señales	Fundamentos de Comunicaciones Ópticas	Laboratorio de Comunicaciones	Seminario de Trabajo de Grado	Trabajo de Grado Practica Profesional (Pasantía)
	U.C. 234							
Semestre 7	Redes Convergentes	Laboratorio de Enrutamiento Dinámico	Ondas de Alta Frecuencia	Antenas	Señales y Sistemas Discretos	Comunicaciones Digitales		
	U.C. 205							
Semestre 6	Sistemas Embebidos	Laboratorio de Redes de Datos	Enrutamiento Dinámico en Redes	Radiaciones y Ondas Guiadas	Cálculo Numérico para Telecomunicaciones	Fundamentos de Comunicaciones	Servicio Comunitario	
	U.C. 175							
Semestre 5	Laboratorio de Electrónica Digital	Laboratorio de Circuitos y Sistemas Electrónicos	Fundamentos de Redes de Datos	Campos Electromagnéticos	Variable Compleja	Señales y Sistemas Continuos	Curso Servicio Comunitario	
	U.C. 146							
Semestre 4	Electrónica Digital	Circuitos y Sistemas Electrónicos	Teoría de Ondas	Series y Transformadas	Probabilidades	Ecología, Ambiente y Sustentabilidad		
	U.C. 117							
Semestre 3	Laboratorio de Circuitos Eléctricos	Circuitos Eléctricos	Programación Orientada a Objeto	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	Cálculo Vectorial	Innovación y Emprendimiento	Ingeniería Económica	
	U.C. 86							
Semestre 2	Contabilidad Financiera	Física General	Programación Estructurada	Cálculo Integral	Álgebra Lineal	Identidad, Liderazgo y Compromiso II		
	U.C. 56							
Semestre 1	Introducción a las Telecomunicaciones	Competencia Textual en Español	Lógica	Cálculo Diferencial	Álgebra y Trigonometría	Identidad, Liderazgo y Compromiso I		
	U.C. 26							

	Circuitos y Electrónica		Propagación y Ondas		Telemática		Comunicaciones		Enlace Posgrado
	Materias Institucionales		Programación		Matemáticas		Economía		Prácticas Profesionales

NOTA: No Incluye las prelações y requisitos entre asignaturas